BULLETIN BOARD SYSTEM

ประพัฒน์ อุทโยภาศ

ผู้เขียนสนใจ โมเด็ม ตอนเล่น Side-Kick เพราะซอฟท์แวร์ตัวนี้สามารถหมุนโทรศัพท์ให้ได้ ไม่ว่าหมายเลขโทรศัพท์จะอยู่ตรงไหน ขอให้อยู่บนจอภาพละก็หมุนให้ได้ แต่เพียงแค่นั้น ก็ยังไม่เป็นเหตุผลเพียงพอที่จะขอสตางค์แม่บ้านมาซื้อโมเด็ม แต่พอได้เข้าไปสัมผัส BUG-BOARD เข้าทีเดียว รีบแร่ดฝากเขาไปซื้อโมเด็มมาจากสิงคโปร์ทันที

โมเด็มมีที่มาจากคำว่า MOdulator-DEModulator คือเครื่องมือที่แปลงสัญญาณเปิดปิดเป็นจังหวะของคอมพิวเตอร์ ให้เป็นสัญญาณที่เป็นคลื่นต่อเนื่อง สามารถส่งเข้าสายโทรศัพท์จากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งได้ เจ้า MO เป็นตัวแปลงสัญญาณดิจิตอล เป็นอนาล็อก ส่งไปให้เจ้า DEM ซึ่งเจ้านี้รับแล้วแปลงกลับเป็นดิจิตอลให้คอมพิวเตอร์รับรู้ได้อีกที เจ้า MO กับเจ้า DEM นี่รวมอยู่ในกล่องเดียวกัน การที่จะเล่นได้ก็ต้องมี 2 กล่องอยู่ดี คือ ต้นทางกับปลายทางข้างละตัว

ได้โมเด็มแล้วจะเอามาทำอะไร ผู้เขียนกับเพื่อนซึ่งมีโมเด็มคนละตัว จัดการโทรศัพท์นัดเวลากันใส่ซอฟท์แวร์เข้าในเครื่องคุยกันโดยใช้พิมพ์ดีด เวลาพิมพ์จะปรากฏตัวอักษรทั้งจอภาพของผู้เขียนและจอภาพของเพื่อน

BULLETIN BOARD SYSTEM

ยัลโหลกัน 2–3 ที ก็หมดเรื่องคุย เพราะระหว่างนั้นถ้ายกหูก็พูดกันด้วยภาษาคนได้ พิมพ์ก็ไม่คล่องทั้งสองฝ่ายเล่นกันทีเดียวแล้วก็พาลเลิก ถ้าซื้อมาใช้แค่นี้ก็เสียดายเงิน

มีมือเขียนคอมพิวเตอร์กลุ่มหนึ่ง จัดหาสายโทรศัพท์หนึ่งสายต่อเข้ากับโมเด็ม และต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์หนึ่งตัว พร้อมด้วยฮาร์ดดิสค์หนึ่งตัว เปิดเครื่อง รัน Communication software ไว้ 24 ชั่วโมง ทำ Bulletin Board System หรือ BBS ขึ้นมาใช้ในระหว่างสมาชิก

BBS นี่ก็คือป้ายประกาศดี ๆ นี่เอง ใครเดินผ่านไปผ่านมาก็แหงนอ่านดูได้ แต่เฉพาะสมาชิกเท่านั้นที่จะเขียนข่าวไปติดบนป้ายนั้นได้ อาจจะเป็นข่าวทั่วๆ ไปที่ให้คนอื่นได้รับรู้ หรือข่าวที่เจาะจงให้รู้เฉพาะตัว ใครอยากเป็นสมาชิกก็ให้แสดงตัว ถ้า BBS เขา O.K รับเป็นสมาชิก ก็มีสิทธิที่จะส่งข่าวถึงผู้อื่นได้

BBS ได้เปรียบป้ายประกาศก็คือ ผู้ใดที่มีคอมพิวเตอร์ มีโมเด็ม มีโทรศัพท์ ก็สามารถติดต่อ BBS ได้ไม่ว่าจะอยู่ที่กรุงเทพ พัทยา หรืออเมริกา และข้อสำคัญ BBS จะเป็นที่สำหรับให้สมาชิกที่เป็น "คอ" เดียวกัน ได้สนทนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน โดยไม่ต้องเห็นหน้ากัน และทำได้ในยามว่างตราบเท่าที่สายโทรศัพท์นั้นจะว่าง

ก่อนที่เราจะแหงนมองป้ายประกาศ เรามาดูความเป็นมาของ BBS ก่อน เริ่มแรกนั้น Ward Christensen และ Randy Seuss ได้เป็นผู้ริเริ่มจัดทำ โดยเรียกระบบนี้ว่า CBBS หรือ Computerized Bulletin Board System ใช้ระบบซีพีเอ็ม เพื่อใช้ในหมู่นักเลงคอมพิวเตอร์สมัครเล่นในชิคาโก แต่ต่อมาก็เป็นที่แพร่หลายไปทั่วสหรัฐอเมริกา ต่อมา Bill Abney ได้เขียน BBS ให้ใช้กับเครื่องเรดิโอแช็ค TRS-80 Bill Blue และ Craig Vaughn ได้เขียน ABBS-Apple Bulletin Board System ขึ้นมา ซึ่งต่อมาได้ดัดแปลงและเรียกว่า PMS-People's Message System มาถึงยุคของไอบีเอ็มพีซี Tom Mack ได้เขียน RBBS-PC ขึ้น จุดประสงค์ใหญ่ของ BBS ก็คือ ความต้องการที่แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์แลกเปลี่ยนข่าวสาร หรือโปรแกรมซึ่งกันและกัน สำหรับโปรแกรมนั้นมุ่งเฉพาะโปรแกรมที่เรียกว่า Public Domain คือโปรแกรมสำหรับบริจาค ไม่ใช่โปรแกรมที่ทำขึ้นเพื่อการค้า ตัวอย่างเช่น โปรแกรมชื่อ MODEM ที่เขียนโดย Ward Christensen ที่ใช้กับ BBS เป็นต้น

ในบ้านเรานักคอมพิวเตอร์กลุ่มหนึ่ง ซึ่งเรียกว่า CP/M User Group ได้ตกลงกันที่จะมี BBS เมื่อ 2 ปีที่แล้ว แต่มาติดที่ว่ามันจะต้องมีฮาร์ดดิสค์ ซึ่งราคาขณะนั้นแพงเหลือหลายที่จะเอามาทำอะไรเล่น แต่ก็ได้มีการทดสอบโดยใช้เครื่องแอปเปิ้ลกับโปรแกรม ABBS เป็นผลสำเร็จ และก็ได้มาลงเอยที่ใช้โปรแกรม RBBS-PC และฮาร์ดดิสค์ที่สมาชิกคนหนึ่งให้ยืมมา ได้เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 29 ธ.ค. ปีกลายนี้เอง ตอนนี้ก็อายุได้ 4–5 เดือนแล้ว วัตถุประสงค์ของกลุ่มนี้ก็คือแลกเปลี่ยนไอเดีย ข่าวสาร ความเห็นที่เกี่ยวแก่คอมพิวเตอร์ สนับสนุนให้มีการใช้โปรแกรมการกุศล(Public Domain) และที่สำคัญจะได้หาอะไรให้คนเป็นโรคนอนไม่หลับทำเสียบ้างแก้เซ็ง ข้อห้ามที่เคร่งครัดสำหรับกลุ่มนี้คือ ห้ามโฆษณาสินค้าขายซอฟท์แวร์ที่ก๊อบปี้อย่างไม่ถูกกฎหมาย ห้ามใช้วาจาที่ไม่สุภาพ และทำอะไรต่อมิอะไรที่ผิดกฎหมาย

ถ้าคุณอยากจะร่วมวง BBS จะต้องมีอะไรบ้าง หนึ่งคอมพิวเตอร์อะไรก็ได้ที่สามารถแสดงตัวอักษรได้ 80 ตัวในบรรทัดเดียว และสามารถพิมพ์ตัวเล็กตัวใหญ่ได้ สองมีโมเด็มที่สามารถทำงานด้วยความเร็ว 300-1200 บ๊อด ตั้งไว้ที่ 8 databits, 1 stop bit, no parity และ สามซอฟท์แวร์ที่ใช้ในการนี้

เมื่อทุกอย่างพร้อม คือ สายโทรศัพท์ต่อเข้ากับโมเด็ม และต่อโมเด็มเข้ากับ COM ผ่าน RS232C เข้าคอมพิวเตอร์แล้ว เริ่มต้นรันซอฟท์แวร์ จากเมนูเรากำหนดให้เราเป็น Originate คือผู้ติดต่อ และให้เครื่องหมุนโทรศัพท์ไปที่เลขหมายของ BBS ถ้าสายว่างและโทรศัพท์ติด บนจอภาพจะว่างและจะมีคำถามถามชื่อและนามสกุลของเรา พร้อมกับรหัสผ่าน(Password)ที่เราจะใช้ในอนาคต (หากเป็นที่ยอมรับเข้าเป็นพวก) จากนั้นจะมีคำพูดต้อนรับ พร้อมกับคำแถลงอะไรอีกตามสมควร ต่อไปก็จะหยุดอยู่ที่เมนู ในฐานะที่เป็นคนใหม่ เราจะได้รับอนุญาตให้เพียงแต่ "อ่านกวาด" (Browse) ข่าวต่างๆ ที่บรรดาสมาชิกส่งถึงกัน ข่าวสารเกี่ยวแก่กลุ่มและเป็นผู้ดำเนินการ BBS

BBS จะมีเจ้าหน้าที่อยู่นายหนึ่ง เรียกว่า System Operator หรือเรียกชื่อย่อว่า Sysop บุคคลผู้นี้จะเป็นผู้ตรวจสอบว่า มีใครแปลกหน้ามาด้อมๆ มองๆ บ้าง ถ้าเป็นบุคคลที่มีชื่อเสียงอยู่บ้าง(อย่างผู้เขียนนี้เป็นต้น) Sysop จะสอบถามว่าเป็นตัวจริงหรือเปล่า ถ้าแน่ใจก็จะเลื่อนชั้น (upgrade) ให้ ถ้าผู้แปลกหน้านั้นมีความปรารถนาจะเข้าจริงๆ ก็หาสมาชิกรับรองให้ได้ คราวนี้เมื่อได้เลื่อนชั้นแล้วก็มีสิทธิ์ต่างๆ ตามมาเช่น สามารถจะส่งข่าวถึงใครต่อใครก็ได้ และเมื่อมีใครส่งข่าวถึง โปรแกรมจะบอกแต่แรกเลยว่าตอนนี้มีข่าวถึงยูนะ หมายเลขเท่านั้นเท่านี้ และที่มีประโยชน์จริงๆ ก็คือสามารถ download คือรับโปรแกรมต่างๆ ที่มีอยู่ใน BBS เข้ามาในคอมพิวเตอร์ของเราและ save เอาไว้ใช้งาน โปรแกรมพวกนี้ จะเป็นโปรแกรมการกุศ

BULLETIN BOARD SYSTEM

ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีประโยชน์ใช้งานได้จริง และถ้าเรามีโปรแกรมอะไรที่คิดว่ามีประโยชน์สำหรับพรรคพวก เราก็สามารถ upload คือส่งไปเก็บไว้ที่ BBS และออกประกาศว่าเวลานี้ไอส่งโปรแกรมไปเก็บไว้แล้วนะ ใครสนใจก็ดึงเอามาได้

ผู้เขียนทดลองใช้ AutoCAD เขียนรูปเข้าเป็น Drawing file แล้ว upload เข้าไปเก็บไว้เสร็จแล้วส่งข่าวบอกให้เพื่อน download เอาโปรแกรมนั้นมาแล้วใช้ AutoCAD เรียกรูปนั้นมาดู ปรากฏว่าได้ผลเต็มที่ 100% รูปไม่มีเพี้ยน ผู้เขียนเลยเกิดความคิดขึ้นว่า หากมีออฟฟิศสองแห่ง อย่างเช่นมีสาขาอยู่เชียงใหม่ เวลาต้องการจะส่งรูปไประหว่างออฟฟิศ แทนที่จะใช้ Facimile เราอาจจะใช้วิธีที่ผู้เขียนกระทำเช่นนี้ก็ได้ ที่ดีกว่าคือเครื่องมือจะถูกกว่า รูปที่ได้จะเป็น Drawing file ของ AutoCAD ที่สามารถเอามาแก้ไขและพล็อตได้

BBS นี่มีชื่อครับ BBS ที่ได้กล่าวมาชื่อ BUG BOARD เวลานี้เท่าที่ทราบมีอยู่อีกแห่งหนึ่งคือ BOONYIEM BBS ทั้งสองแห่งนี้ผู้เขียนไม่ได้รับอนุญาตให้เปิดเผยหมายเลขโทรศัพท์ ผู้สนใจ(ต้องมีอุปกรณ์ด้วย) ขวนขวายหาหมายเลขกันเอาเองนะครับ

นักวิทยุสมัครเล่นทั้งหลาย น่าจะให้ความสนใจบ้างนะครับ BBS มีข้อดีที่เหนือกว่าคือ BBS ไม่จำเป็นจะต้องเรียกให้ได้ตัวแล้วจึงจะคุยกันได้ ไม่อยู่ก็แล้วไป ฝากข่าวทิ้งไว้ให้กลับมาก็เรียกข่าวมาดูเองก็แล้วกัน แต่สนใจกันน้อยๆ หน่อยก็ดีครับ ตอนนี้เรียกไป BBS ไม่ค่อยจะว่าง บางครั้งต้องลุกขึ้นมาเรียกตั้งแต่ตี 4 จึงจะว่าง เสียเวลาทำมาหากินหมด ก่อนจบ ลองมาดูกันว่าสมาชิกของ BBS เขาคุยกันอย่างไร

■ ตัวอย่างบทสนทนาของชาว BBS ■

```
Msg #  65   Dated 07-06-86 06:30:51
 From: TEO SOONBOCK
   To: ALL
   Re: BASIC TO DOS

Can anyone tell me how to return to Dos from Basic without having to
reset the computer?

Msg #  66   Dated 07-06-86 07:04:19
 From: PRAPAT UTHAYOPAS
   To: TEO SOONBOCK
   Re: (R)BASIC TO DOS

It's quite easy, just type SYSTEM and press ENTER.

Msg #  80   Dated 07-07-86 05:49:06
 From: TEO SOONBOCK
   To: PRAPAT UTHAYOPAS
   Re: BASIC TO DOS

Thanks for the tip on returning to DOS from BASIC.  It worked, of
course.  Strange though that the book I read on 'Using BASIC on the IBM
PC' did not mention this.  Now I do not have to reset the computer,
which  is rather frustrating.

Msg #  87   Dated 07-08-86 05:12:43
 From: PRAPAT UTHAYOPAS
   To: TEO SOONBOCK
   Re: (R)BASIC TO DOS

No wonder, most computer books are written by experts and they always
skip what beginners like us need to know.

More-[Y]es,[N]o,[NS]non-stop,[RE]ply,[K]ill?
```